

Staff Handbook

Please fill out and submit one table per person.

Name	<i>Dwi Lestari</i>		
Post	<i>Mathematics</i>		
Academic career	<i>Undergraduate degree</i>	<i>Universitas Negeri Yogyakarta</i>	<i>2007</i>
	<i>Graduate degree</i>	<i>Universitas Gadjah Mada</i>	<i>2010</i>
	<i>Doctorate</i>	<i>Universitas Gadjah Mada</i>	<i>2024</i>
Employment	<i>lecturer</i>	<i>Universitas Negeri Yogyakarta</i>	<i>2010</i>
Research and development projects over the last 5 years	1. ANALISA BIFURKASI HOPF PADA MODEL PENYEBARAN PENYAKIT PNEUMONIA DENGAN DELAY BUATAN (year 2025, funding Rp 55.000.000,-) 2. MetaMathics: Laboratorium Virtual Matematika Berbasis Metaverse dan AI Terpersonalisasi untuk mahasiswa STEM Indonesia-China (Year 2025, funding Rp 75.000.000,-) 3. Kontrol Optimal pada Model Pneumonia Berdasarkan Kelompok Umur dengan Pengobatan dan Vaksinasi (year 2025, funding Rp.18.000.000,-) 4. Pengembangan Model Matematika Catastrophe untuk Hepatitis C di Tingkat Sel Tahun II (year 2022, funding Rp 54.000.000,-) 5. Pengembangan Model Matematika Catastrophe untuk Hepatitis C di Tingkat Sel Tahun I (year 2021, funding Rp 34.780.000,-) 6. GOAL PROGRAMMING DENGAN FUNGSI PENALTY :MODEL MATEMATIKA UNTUK OPTIMISASI PERENCANAAN MENU GIZI BALITA (year 2020, funding Rp 100.000.000,-)		
Industry collaborations over the last 5 years	1. PELATIHAN EKSPLORATIF GEOGEBRA UNTUK MENINGKATKAN PEMAHAMAN MATEMATIKA PERGURUAN TINGGI: ANALISIS DAN MATEMATIKA TERAPAN (2025) 2. PELATIHAN ANALISIS DATA KUANTITATIF DENGAN JASP/JAMOVİ BAGI GURU MATEMATIKA SMA DI KABUPATEN BANTUL (2025)		
Patents and proprietary rights	-		
Important publications over the last 5 years	1. <i>A minimum principle for stochastic control of hepatitis C epidemic model (2023)</i>		

	2. <i>Qualitative behaviour of a stochastic hepatitis C epidemic model in cellular level (2022)</i> 3. <i>Goal programming model using a penalty function for optimizing nutritional-menu planning for toddlers (2022)</i> 4. <i>Penggunaan goal programming dalam perencanaan menu untuk lansia penderita hipertensi (2021)</i> 5. <i>Optimization of nutritional-menu planning for toddlers by goal programming model (2021)</i> 6. <i>Mathematical Model of Tumor Cell Growth Based on Age Structure (2020)</i>
Activities in specialist bodies over the last 5 years	1. <i>Editor of journal JPPMP FMIPA (editor, 2025)</i> 2. <i>Member of IBMS (member, 2025)</i>